







7 000  
à 9 000

Un hectare de canne à sucre  
fournit 7 000 à 9 000 litres  
de bioéthanol par an.



+245 %

Entre 2003 et 2013,  
la consommation de cacao  
a augmenté de 245 % en Inde  
et de 132 % en Chine.



5 et 3

Cinq entreprises réalisent  
à elles seules 45 % des ventes  
de café torréfié et trois  
entreprises négocient 50 % du  
café vert échangé  
dans le monde.



100 000 000

Les revenus du coton font  
vivre plus de 100 millions  
d'exploitations agricoles  
familiales dans les pays  
du Sud.



16 %

16 % des bananes vendues  
dans un des premiers groupes  
de supermarchés en France  
sont sous label biologique  
ou équitable.



500 000 000

Le sorgho est un aliment  
de base dans le régime  
de 500 millions de personnes  
en Afrique et en Asie.



L'essentiel

## • Filières agricoles tropicales •

Derrière les **produits** que vous consommez  
se cachent des **filières** qui agissent  
sur le **développement durable**



## Je cultive du riz irrigué

En Asie, nous mangeons du riz  
tous les jours. La culture en rizière  
irriguée est la plus performante,  
avec des rendements de 6 à 8 tonnes  
à l'hectare, mais elle consomme  
beaucoup d'eau.



Aujourd'hui, je maintiens mes  
rendements en utilisant des  
méthodes agroécologiques : en  
irriguant plus efficacement et en  
valorisant mieux la biodiversité  
dans mes parcelles et mes sols,  
afin de préserver des ressources  
qui s'amenuisent, de limiter les  
pollutions par les pesticides  
et d'atténuer les émissions de  
méthane des rizières, un puis-  
sant gaz à effet de serre.

> En Thaïlande, une étude du Cirad  
a comparé différents systèmes  
de culture de riz parfumé en termes  
de consommation d'eau, d'énergie  
et d'émission de gaz à effet  
de serre. Les résultats soulignent  
les bonnes performances des  
systèmes traditionnels d'irrigation.

## J'adore les hamburgers !

Je sais qu'en Amazonie,  
l'élevage bovin s'est développé  
essentiellement sur de nouvelles  
terres gagnées au détriment  
des forêts, ce qui aggrave  
le réchauffement climatique  
et réduit la biodiversité.

Heureusement, dans la dernière décennie,  
des accords ont été signés entre les princi-  
paux acteurs de la filière bovine et de celle  
du soja pour interdire la commercialisation  
d'animaux ou de soja provenant de terres  
issues de déforestation. Le gouvernement  
brésilien incite les éleveurs à associer arbres  
et prairies et à utiliser moins de terres pour  
entretenir le patrimoine que représentent  
les zones pâturées. Intervention publique et  
engagements des industriels se complètent,  
mais ne parviennent pas pour le moment à  
assurer des usages durables des terres  
agricoles.

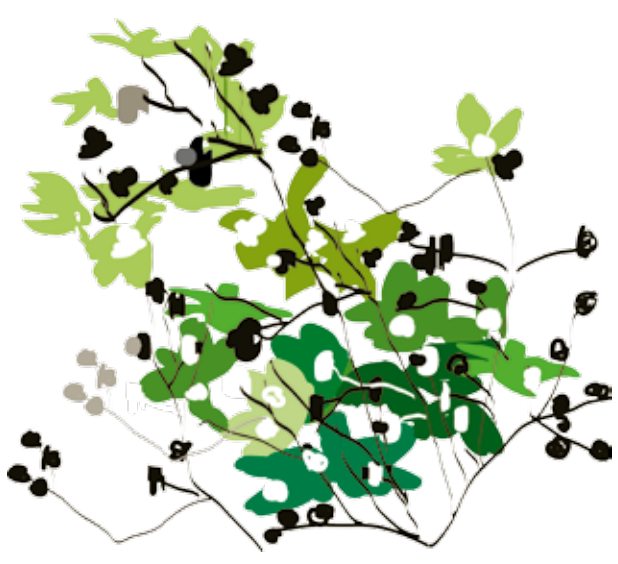
> Le Cirad étudie différents dispositifs  
d'engagements environnementaux  
et sociaux (labels durables, « responsabilité  
sociale des entreprises ») mis en place par  
les agro-industries avec les autres acteurs  
des filières, afin de définir des règles  
de comportement responsable et de réguler  
les impacts de l'agriculture industrielle.

## Je mets du bioéthanol dans mon moteur

Chez nous au Brésil, la canne  
à sucre ne sert plus seulement  
à fabriquer du sucre. Plus de la moitié  
est transformée en biocarburant  
et le résidu fibreux, ou « bagasse »,  
est brûlé dans des chaudières pour  
produire de l'électricité.

La diversité de produits tirés de la canne à sucre est impres-  
sionnante : sucre, rhum, bioéthanol, plastique biologique, résines, textiles,  
produits pharmaceutiques, fertilisants... autant de valorisations qui  
limitent la quantité de déchets. Les industries sucrières adaptent  
la proportion de sucre et de bioéthanol en fonction des débouchés.  
Un développement durable nécessite des combinaisons complexes  
entre filières alimentaires et non alimentaires pour utiliser au mieux  
les ressources et limiter la concurrence pour l'usage des terres.

> En Guadeloupe et à la Réunion, le Cirad mène deux projets de recherche  
sur la création de filières agro-industrielles de production d'électricité,  
par combustion de biomasse de canne à sucre.



> La performance des filières  
dépend aussi de l'amélioration  
des systèmes de culture.  
Un projet de recherche du Cirad  
vise à relancer les échanges  
interafricains sur les techniques  
de production du coton (variétés  
précoces, pépinières de plants,  
semis sans labour sous couvert  
végétal) et sur les modes  
de culture durable.

## Je vends du coton labellisé « équitable »

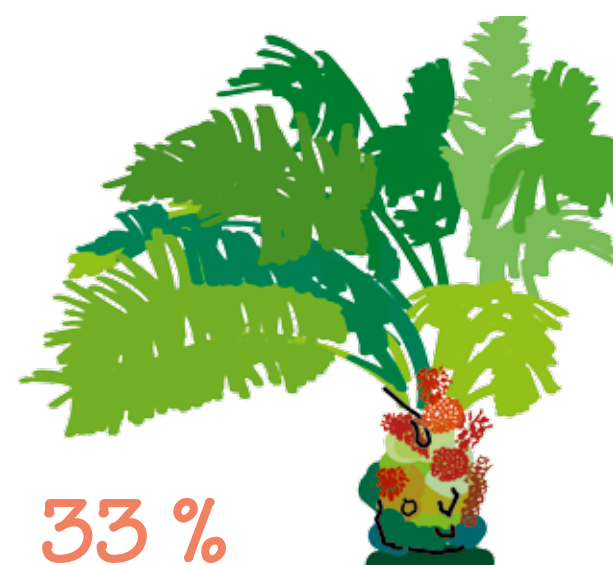
Au Mali, nous produisons  
du coton exporté vers l'Europe  
sous un label « commerce équitable »,  
qui nous garantit un prix minimum  
en échange du respect d'un cahier  
des charges.

Avec d'autres producteurs, nous nous sommes organisés  
en coopérative gérée de façon transparente et démocratique,  
où les femmes ont aussi la parole ! Nous vendons notre coton  
à une organisation qui nous garantit un prix minimum,  
ainsi qu'une prime de développement que nous  
investissons dans l'éducation ou la santé.  
Malheureusement, la demande  
en coton équitable n'est pas  
suffisante pour l'instant pour  
nous garantir des revenus  
stables, ce qui nous  
empêche d'avoir  
des projets à  
long terme.



x 4 et 50 %

Au cours des 50 dernières  
années, la production mondiale  
de riz a été multipliée par 4  
alors que les superficies n'ont  
augmenté que de 50 %.



33 %

Le palmier à huile fournit 33 %  
des matières grasses végétales  
consommées dans le monde.  
20 % de l'huile de palme  
est certifiée durable selon  
les critères de la Table ronde  
pour la durabilité de l'huile  
de palme (RSPO).



1 000 000 000

1 milliard de personnes vivant  
en dessous du seuil de pauvreté  
dépendent de l'élevage,  
majoritairement dans  
les pays du Sud.



93 %

L'Asie assure 93 % de la  
production de caoutchouc  
naturel, majoritairement  
à partir de plantations  
villageoises d'hévéa.  
La Chine en consomme  
40 % à elle seule.